

# HRC

3,0 - 44,7 kW



- › Unità Close Control per sistemi ad alta densità
- › Unidad de Climatización de Precisión para sistemas a alta densidad
- › Module de climatisation de précision pour systèmes à haute densité

## Caratteristiche standard

- Spot Cooling: il freddo dove serve, quando serve
- Sensore flusso aria
- Completa accessibilità
- Ventilatori radiali a pale rovesce ad alta prevalenza
- Batteria con aletta idrofilica ad alta efficienza e struttura in alluminio
- 2 vaschette di raccolta condensa in acciaio inox AISI 430 EDX
- Connessioni idrauliche dall'alto e dal basso
- Struttura interamente verniciata a polveri
- Connessioni elettriche rapide
- Footprint ridotto di 300 x 1200 mm o 600 x 1200 mm
- Pannellatura interamente isolata
- Valvola a 2 o 3 vie modulante con controllo 0-10V
- Controllo programmabile con display LCD
- Flusso aria disponibile in più diverse configurazioni
- Controllo automatico della portata d'aria e visualizzazione a display
- Modulazione della portata d'aria in funzione della resa per un ulteriore beneficio energetico
- Funzione deumidifica con sensore di umidità ambiente
- Sensori di filtro sporco
- Controllo di condensazione:
  - › Con modulazione della velocità dei ventilatori per le unità condensate ad aria
- Sensori di allagamento, fuoco fumo, addizionali per T ed umidità
- Kit extra I/O per contatti puliti configurabili
- Chiusura a chiave dei pannelli
- Schede Seriali per protocolli: Carel / Modbus / Lonworks / Trend
- HIWEB Hardware: scheda Ethernet per protocolli: Bacnet /SNMP
- HIWEB Software: scheda Ethernet per interfaccia Web
- Modem GSM per comunicazione via SMS
- Connessione LAN fino a 8 unità
- Display grafico Touch-Screen a colori

## Características Estándar

- Spot Cooling: frío donde es necesario y cuando es necesario
- Sensor de flujo de aire
- Accesibilidad completa
- Ventiladores con palas curvadas hacia atrás a alta presión
- Tratamiento hidrofílico en batería evaporadora a alta eficiencia y estructura en aluminio
- Doble bandeja de condensados en acero inoxidable AISI 430 EDX
- Conexiones hidráulicas desde arriba y desde abajo
- Estructura pintada al polvo
- Conexiones eléctricas rápidas
- Dimensiones reducidas 300 x 1200 mm o 600 x 1200 mm
- Paneles completamente aislados
- Válvula de 2 o 3 vías modulante con señal 0-10 V
- Microprocesador de control programable con pantalla LCD
- Diferentes configuraciones posibles del flujo del aire
- Control de caudal de aire automático y regulable mediante el controlador
- Modulación del caudal de aire en función de la capacidad instantánea del compresor para un mayor ahorro energético
- Deshumectación con sonda de humedad
- Detector de filtros sucios
- Control de condensación:
  - › Dentro del control para unidades condensadas por aire (modulando la velocidad del ventilador) con un automático dedicado
- Sensores de presencia de agua, fuego y humo
- Opción de alarma con contactos libres de tensión
- Puertas con llave
- Tarjetas de serie para protocolos: Carel / Modbus / Lonworks / Trend
- Hardware HIWEB: Tarjeta Ethernet para Bacnet / SNMP
- Software HIWEB: Tarjeta Ethernet para conectividad web
- Modem GSM para comunicación mediante SMS
- Conexión LAN de hasta 8 unidades
- Control Gráfico con pantalla táctil a color

## Caracteristiques Standard

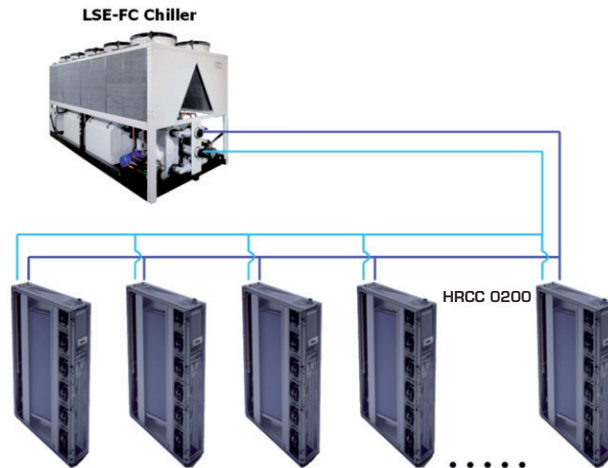
- Spot Cooling: le froid où il est nécessaire, quand il est nécessaire
- Détecteur de débit d'air
- Accessibilité complète.
- Ventilateurs centrifuges à réaction haute pression
- Batterie haute efficacité à ailettes aluminium et revêtement hydrophile.
- Double bac condensat en acier inox AISI 430 EDX
- Raccordements hydrauliques par dessus et par dessous
- Caisson en tôle avec peinture
- Raccordements électriques rapides
- Encombrement minimum 300 x 1200 mm ou 600 x 1200 mm
- Panneaux entièrement isolés
- Vanne 2 ou 3 voies proportionnelle avec signal 0-10 V
- Contrôle par microprocesseur programmable et écran LCD
- Sens du flux d'air disponible en différentes configurations
- Réglage automatique du débit d'air et visualisation sur l'écran
- Modulation du débit d'air selon la puissance frigorifique pour économie d'énergie
- Déshumidification avec capteur d'humidité ambiante
- Détecteur filtre encrassé
- Contrôle de condensation:
  - › Modulation de la vitesse des ventilateurs pour les unités à condensation par air
- Détecteur de fuite d'eau, incendie, fumée, et additionnels pour température et humidité
- Carte avec contacts additionnels configurables pour alarmes
- Portes avec serrures
- Carte série pour protocoles: Carel / Modbus / Lonworks / Trend
- HIWEB Hardware: carte Ethernet pour: Bacnet / SNMP
- HIWEB Software: Carte Ethernet pour interface Web
- Modem GSM pour communication par SMS
- Connexion LAN pour 8 unités maximum
- Écran couleur graphique et tactile

**Dati tecnici**

**Datos técnicos**

**Donnes techniques**

**HRCC - Chilled water solution**



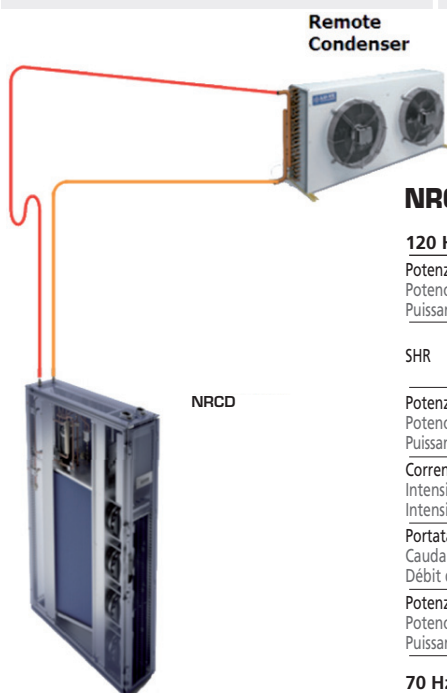
HRCC 0200						
Condizioni ambiente (T e U.R.) Condiciones interiores (Tª - Hr) Conditions ambiances (T et HR)	-	24°C -50%	30°C -35%	35°C -26,5%	40°C -20%	45°C -15,5%
Potenza Frigorifera Totale Potencia frigorífica total Puissance frigorifique totale	kW	13,9	22,0	28,1	34,0	39,6
Potenza Frigorifera sensibile Potencia frigorífica sensible Puissance frigorifique sensible	kW	13,9	22,0	28,1	34,0	39,6
Potenza assorbita Ventilatori Potencia consumida por ventilador Puissance absorbée par les ventilateurs	kW	0,75				
Portata d'acqua Caudal de agua Débit d'eau	l/h	2395	3780	4840	5850	6800
Portata d'aria Caudal de aire Débit d'air	m³/h	4000				
Dimensioni (L x A x P) Dimensiones (Largo x Alto x Fondo) Dimensions (L x H x P)	mm	300 x 2000 x 1200				

Acqua Refrigerata / Agua Enfriada / Eau glacée @ 10/15°C

## Dati tecnici

## Datos técnicos

## Donnes techniques



### NRCD - DX moto-evaporating solution with modulating cooling capacity

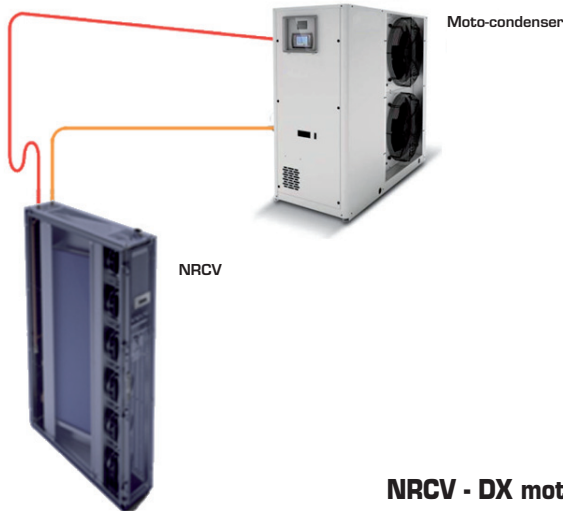
120 Hz		0100	0260	0400	0450
Potenza Frigorifera Totale Potencia frigorífica total Puissance frigorifique totale	kW	11,2	25,8	40,0	44,7
SHR	-	1,00	1,00	1,00	1,00
Potenza assorbita Compressori Potencia consumida por compresor Puissance absorbée par les compresseurs	kW	2,7	6,9	11,3	14,4
Corrente assorbita Compressori Intensidad absorbida por compresor Intensité absorbée par les compresseurs	A	13,0	10,5	17,2	21,9
Portata d'Aria all'Evaporatore Caudal de aire del evaporador Débit d'air sur l'évaporateur	m³/h	2700	5000	9000	9000
Potenza assorbita Ventilatori Potencia consumida por ventilador Puissance absorbée par les ventilateurs	kW	0,4	0,5	2,1	2,1
<b>70 Hz</b>					
Potenza Frigorifera Totale Potencia frigorífica total Puissance frigorifique totale	kW	7,6	16,6	26,5	30,9
SHR	-	1,00	1,00	1,00	1,00
Potenza assorbita Compressori Potencia consumida por compresor Puissance absorbée par les compresseurs	kW	1,5	3,2	5,4	6,5
Corrente assorbita Compressori Intensidad absorbida por compresor Intensité absorbée par les compresseurs	A	7,2	4,8	8,2	9,9
Portata d'Aria all'Evaporatore Caudal de aire del evaporador Débit d'air sur l'évaporateur	m³/h	1600	3000	5500	5500
Potenza assorbita Ventilatori Potencia consumida por ventilador Puissance absorbée par les ventilateurs	kW	0,12	0,21	0,65	0,65
<b>30 Hz</b>					
Potenza Frigorifera Totale Potencia frigorífica total Puissance frigorifique totale	kW	3,1	7,6	12,9	14,9
SHR	-	1,00	1,00	1,00	1,00
Potenza assorbita Compressori Potencia consumida por compresor Puissance absorbée par les compresseurs	kW	0,7	1,2	1,9	2,4
Corrente assorbita Compressori Intensidad absorbida por compresor Intensité absorbée par les compresseurs	A	3,1	1,9	2,9	3,6
Portata d'Aria all'Evaporatore Caudal de aire del evaporador Débit d'air sur l'évaporateur	m³/h	700	1500	2700	2700
Potenza assorbita Ventilatori Potencia consumida por ventilador Puissance absorbée par les ventilateurs	kW	0,05	0,11	0,2	0,2
Alimentazione Acometida eléctrica Alimentation électrique	V/-/HZ	230/1/50		400/3+N/50	
Compressore Compresor Compresseur	Type N°	BLCD - Twin Rotary 1		BLCD - Scroll 1	
Dimensioni (L x A x P) Dimensiones (Largo x Alto x Fondo) Dimensions (L x H x P)	mm	300 x 2000 x 1200		600 x 2000 x 1200	

Condizioni Interne 30°C 35%; Condizioni Esterne 35°C / Condiciones Interiores 30°C / 35% Hr; T° Exterior 35°C / Reprise à 30°C / 35% ; Temperature extérieure 35°C

### Dati tecnici

### Datos técnicos

### Donnes techniques



#### NRCV - DX moto-condensing solution with modulating cooling capacity

UNITÀ INTERNA / UNIDAD INTERIOR / UNITE INTERIEURE	0240			0330			
Velocità compressore Velocidad Compresor Vitesse du compresseur	Hz	30	70	120	30	70	120
Potenza Frigorifera Totale Potencia frigorífica total Puissance frigorifique totale	kW	7,8	16,0	24,2	1,00	1,00	1,00
SHR	-	1,00	1,00	1,00	1,00	0,90	0,83
Portata d'Aria all'Evaporatore Caudal de aire del evaporador Débit d'air sur l'évaporateur	m³/h	1650	2900	4400	2900	3600	4400
Potenza assorbita Ventilatori Potencia consumida por ventilador Puissance absorbée par les ventilateurs	kW	0,14	0,35	0,99	0,30	0,56	0,99
Alimentazione Acometida eléctrica Alimentation électrique	V/-HZ	230/1/50			230/1/50		
Dimensioni (L x A x P) Dimensiones (Largo x Alto x Fondo) Dimensions (L x H x P)	mm	300 x 2000 x 1200			300 x 2000 x 1200		
UNITÀ ESTERNA / UNIDAD EXTERIOR / UNITE EXTERNE	0240			0330			
Velocità compressore Velocidad Compresor Vitesse du compresseur	Hz	30	70	120	30	70	120
Potenza assorbita Compressori Potencia consumida por compresor Puissance absorbée par les compresseurs	kW	1,2	3,2	7,0	2,0	5,2	10,7
Corrente assorbita Compressori Intensidad absorbida por compresor Intensité absorbée par les compresseurs	A	1,8	4,9	10,6	3,1	7,9	16,2
Compressore Compresor Compresseur	Type N°	Scroll 1			Scroll 1		
Circuito Frigorifero Circuito frigorífico Circuit frigorifique	-	1			1		
Portata d'aria Caudal de aire Débit d'air	m³/h	9300			16280		
Livello di Potenza Sonora Nivel de potencia sonora exterior Niveau de puissance acoustique	dB(A)	72			73		
Livello di Pressione Sonora @ 10 m c.l. Nivel de presión sonora Ext @ 10 m campo libre Niveau de pression sonore @ 10m en champ libre	dB(A)	44			45		
Dimensioni (L x A x P) Dimensiones (Largo x Alto x Fondo) Dimensions (L x H x P)	mm	1565 x 1300 x 600			1990 x 1485 x 950		
Peso Peso Poids	kg	332			492		

Condizioni Interne 30°C 35%; Condizioni Esterne 35°C / Condiciones Interiores 30°C / 35% Hr; Tª Exterior 35°C / Reprise à 30°C / 35% ; Temperature extérieure 35°C

## Opzioni ed accessori

- Ventilatori con motore EC e regolazione continua della velocità
- Controllo di due zone indipendenti
- Schede Seriali per protocolli Modbus o Lonworks
- Scheda Ethernet Webserver per supervisione (protocolli SNMP o Bacnet)
- Sensore allagamento
- Pompa di Scarico Condensa
- Sonde di temperatura e umidità addizionali
- Lettura del grado di miscelazione della valvola a 3-vie
- Misuratore di Portata e visualizzazione della Potenza Frigorifera istantanea
- Sensore Filtro Sporco
- Soluzione integrata condizionatore + armadio rack
- Controllo automatico della portata d'aria e visualizzazione a display
- Modulazione della portata d'aria in funzione della resa per un ulteriore beneficio energetico
- Funzione deumidifica con sensore di umidità ambiente
- Controllo di condensazione:
  - › Con modulazione della velocità dei ventilatori per le unità condensate ad aria
- Sensori di allagamento, fuoco fumo, addizionali per T ed umidità
- Kit extra I/O per contatti puliti configurabili
- Chiusura a chiave dei pannelli
- Schede Seriali per protocolli: Carel / Modbus / Lonworks / Trend
- HIWEB Hardware: scheda Ethernet per protocolli: Bacnet /SNMP
- HIWEB Software: scheda Ethernet per interfaccia Web
- Modem GSM per comunicazione via SMS
- Connessione LAN fino a 8 unità
- Display grafico Touch-Screen a colori

## Opciones y accesorios

- Ventiladores con palas curvadas hacia atrás y motores sin bobinado de serie con modulación continua de la velocidad
- Control de dos zonas separadas
- Tarjetas de serie para protocolos Modbus o Lonworks
- Tarjeta Ethernet Webserver para supervisión (protocolos SNMP o BACnet)
- Sensores de presencia agua
- Bomba descarga condensado
- Sensores adicionales de temperatura y humedad
- Visualización del grado de mezclado de la válvula de 3 vías
- Medición del caudal del agua y visualización de la capacidad frigorífica
- Sensor filtro sucio
- Solución integrada acondicionador + armario rack
- Control de caudal de aire automático y regulable mediante el controlador
- Modulación del caudal de aire en función de la capacidad instantánea del compresor para un mayor ahorro energético
- Deshumectación con sonda de humedad
- Control de condensación:
  - › Dentro del control para unidades condensadas por aire (modulando la velocidad del ventilador) con un automático dedicado
- Sensores de presencia de agua, fuego y humo y sensores adicionales de temperatura y humedad
- Opción de alarma con contactos libres de tensión
- Puertas con llave
- Tarjetas de serie para protocolos: Carel / Modbus / Lonworks / Trend
- Hardware HIWEB: Tarjeta Ethernet para Bacnet / SNMP
- Software HIWEB: Tarjeta Ethernet para conectividad web
- Modem GSM para comunicación mediante SMS
- Conexión LAN de hasta 8 unidades
- Control Gráfico con pantalla táctil a color

## Options et accessoires

- Ventilateurs plug fan avec moteur EC et réglage continu de la vitesse
- Contrôle de deux zones différentes
- Cartes série pour protocoles Modbus ou Lonworks
- Carte Ethernet interface Web pour la supervision (protocoles SNMP ou BacNet)
- Détecteur de fuite d'eau
- Pompe de relevage des condensats
- Capteurs additionnels de température et humidité
- Visualisation du degré de mélange de la vanne 3 voies
- Débit-mètre et visualisation de la puissance frigorifique instantanée
- Pressostat d'encrassement filtre
- Solution intégrée climatiseur avec armoire rack
- Réglage automatique du débit d'air et visualisation sur l'écran
- Modulation du débit d'air selon la puissance frigorifique pour économie d'énergie
- Déshumidification avec capteur d'humidité ambiante
- Contrôle de condensation:
  - › Modulation de la vitesse des ventilateurs pour les unités à condensation par air
- Détecteur de fuite d'eau, incendie, fumée, et additionnels pour température et humidité
- Carte avec contacts additionnels configurables pour alarmes
- Portes avec serrures
- Carte série pour protocoles: Carel / Modbus / Lonworks / Trend
- HIWEB Hardware: carte Ethernet pour: Bacnet / SNMP
- HIWEB Software: Carte Ethernet pour interface Web
- Modem GSM pour communication par SMS
- Connexion LAN pour 8 unités maximum
- Écran couleur graphique et tactile

